
Quinta Asamblea de la Alianza Solar Internacional
18 de octubre de 2022
Nueva Delhi, República de la India

18 de septiembre de 2022

Punto 23 del Orden del Día

Actualización de la Iniciativa STAR-C

Resumen

Este documento de trabajo presenta los avances de la iniciativa de los Centros de Recursos para la Aplicación de Tecnología Solar (STAR-C). En 2022, la iniciativa STAR-C ha generado un buen interés entre los países miembros de la ASI. Estos países han presentado su expresión de interés oficial destacando sus prioridades a tratar a través de los Centros STAR. También se han firmado Memorandos de Entendimiento (MoU) con los países miembros, la iniciativa está en camino de poner en funcionamiento algunos centros en 2022. Se invita a la Quinta Asamblea de la ASI a examinar los progresos realizados y a proporcionar orientaciones para mejorar el impacto de la iniciativa.

Actualización de la Iniciativa STAR-C

Antecedentes:

Reconociendo la urgente necesidad de apoyar a los Países Miembros de la ASI con un alto potencial de despliegue de tecnología solar, la Asamblea de la ASI acordó establecer una red internacional de STAR C (Centro de Recursos de Aplicación de la Tecnología Solar). El objetivo es crear la capacidad humana y las aptitudes necesarias en los Países Miembros para emprender la transición energética por sí mismos, impulsando al mismo tiempo el crecimiento económico y la creación de empleo.

Los Centros STAR actúan como centro de tecnología, conocimiento y experiencia en energía solar y como lugar de referencia para los Países Miembros a nivel regional y nacional. El programa de los Centros STAR de la ASI tiene como objetivo satisfacer las necesidades de desarrollo de capacidades de los Países Miembros de la ASI mediante la creación de una mano de obra solar capacitada, la sensibilización de los responsables políticos y las instituciones financieras, la incubación de empresas, la estandarización de productos y servicios y la creación de un depósito de conocimientos sobre la información relacionada con la energía solar.

Centro de excelencia multifuncional:

Mientras que los Países Miembros de la ASI están elaborando nuevas políticas/reglamentos para crear un entorno propicio para el crecimiento acelerado de la energía solar, existe una necesidad urgente de desarrollar conocimientos técnicos locales, sensibilizar a los responsables de la toma de decisiones, incentivar la innovación, los productos/servicios estandarizados y las empresas capaces.

Se espera que los Centros STAR lleven a cabo una o varias funciones relacionadas con la formación, las pruebas, la innovación y la gestión del conocimiento. En base a la importancia de la función que desempeña, un Centro STAR puede ser conocido como Centro de Formación STAR o Centro de Pruebas STAR. En la actualidad, hay cuatro funciones principales previstas para los centros y son **a) Creación de capacidades b) Pruebas c) Innovación d) Gestión del conocimiento.**

- El Centro STAR desarrolla **recursos de formación** a medida de calidad estándar e imparte planes de formación basados en la competencia sobre aspectos técnicos y financieros de los productos, aplicaciones y servicios solares. El centro imparte formación a funcionarios públicos, técnicos, ingenieros y asociaciones industriales.

- El Centro STAR lleva a cabo **pruebas** de componentes solares, tecnologías basadas en los estándares nacionales e internacionales. En algunos países, el Centro STAR puede desarrollar estándares nacionales basados en las experiencias internacionales.
- El centro recopila y analiza **conocimientos e información** existentes relacionados con la energía solar para su difusión a un público más amplio. Actuará como un centro de gestión del conocimiento que proporcionará datos sobre la energía solar, directrices, herramientas analíticas, políticas relevantes y asistencia técnica a los promotores de la energía solar, a los responsables de la toma de decisiones y a las instituciones locales.
- El centro también se encargará de identificar e **incubar nuevas empresas** o compañías para integrar la energía solar con actividades generadoras de ingresos. Esto crearía un número importante de empleos verdes y permitiría el desarrollo de ideas innovadoras para hacer frente a los retos específicos de cada país relacionados con la energía. Personalizando la energía solar en función de las necesidades locales, el centro creará productos y servicios innovadores que sirvan al contexto local y que lideren los avances en la ampliación de las instalaciones solares fuera de la red y conectadas a ella.

Actualización del Progreso:

- La ASI ha firmado recientemente un MoU con el **Gobierno de Etiopía y Cuba** para la creación de centros STAR en la Universidad de Addis Abeba y en la Universidad de La Habana. La ASI ha encargado la evaluación del país para identificar las necesidades de los países en materia de formación, pruebas, innovación y generación de conocimientos; el hardware/software necesario para la creación del centro y un plan de negocio detallado para que estos centros generen ingresos para su sostenimiento. Estos dos centros estarán operativos a finales del año 2022.
- La ASI también se ha comprometido activamente con **Uganda, Somalia y Kiribati** para establecer centros STAR; los ministerios de estos países han presentado expresiones de interés formales. La evaluación de estos tres países se llevará a cabo en octubre de 2022. Estos centros entrarán en funcionamiento en el año 2023.
- Del mismo modo, la ASI se está comprometiendo con **Camboya, Costa de Marfil, Perú, Guyana y otros Países Miembros** para establecer los Centros STAR. Las deliberaciones iniciales con los países han mostrado un inmenso potencial e interés, la ASI tiene la intención de formalizar el compromiso para la creación de centros en estos países en los próximos meses.
- La ASI está llevando a cabo varias iniciativas y reforzando las asociaciones existentes para crear Centros STAR en los Países Miembros. Entre estos esfuerzos destaca el proyecto con el **Ministerio de Europa y Asuntos Exteriores de Francia** para desarrollar la capacidad de la ASI y de los Países Miembros para estructurar una Red Internacional de Centros STAR implementada conjuntamente por la ONUDI y la ASI. El proyecto se centra en el fortalecimiento de la infraestructura y las normas de calidad para los productos y servicios FV

y de energía solar térmica. También pretende mejorar las capacidades locales para ofrecer planes de estudios y formación certificados en materia de energía solar y reforzar las redes solares y la gestión de los conocimientos.

- **La Unión Europea** también ha ofrecido su apoyo a la ASI y a sus Países Miembros para profundizar en la cooperación entre la Unión Europea, las empresas europeas relacionadas con la energía solar, las redes académicas europeas pertinentes, las instituciones financieras y la ASI. El proyecto pretende reforzar el papel de la ASI como plataforma de energía solar. Uno de los resultados del proyecto global es el "Fortalecimiento de la red académica de la ASI", que contribuirá a aumentar el impacto de la iniciativa STAR-C.
- La ASI ha iniciado conversaciones con algunos **institutos de formación de reconocimiento mundial** para crear su biblioteca de recursos de formación. Esto ayudaría a institucionalizar la creación de capacidades en las instituciones locales para la formación regular de ingenieros, técnicos y responsables locales.
- La ASI también está trabajando para involucrar a las **fundaciones del sector privado** con el fin de obtener apoyo técnico y financiero para la creación de los centros. El interés de las fundaciones del sector privado es cada vez mayor, y la ASI está trabajando en algunas asociaciones que apoyan directamente y son coherentes con las prioridades del programa.

El Camino a Seguir:

La ASI aspira a tener 10 centros STAR operativos para 2024, 30 centros STAR para 2026 y 50 centros STAR para 2030 en todo el mundo, actuando como una infraestructura compartida a nivel regional y nacional que proporcione capacidad para el despliegue de aplicaciones de energía solar y la investigación, el modelado de negocios, la incubación, la formación, la estandarización y las pruebas. Se involucrará a miembros del profesorado de diferentes disciplinas/institutos de excelencia y proporcionará/utilizará instalaciones compartidas, laboratorios, centros de pruebas, etc. En los próximos años, el papel de estos centros será más importante que nunca.

El apoyo técnico y financiero a los centros STAR, así como la mejora de la cooperación internacional, son claves para el éxito de la iniciativa de los centros STAR. Cada vez son más los países que se asocian a la ASI y, por tanto, crece el potencial para formar una red regional y mundial de los centros STAR. La ASI se está comprometiendo activamente con posibles donantes y busca apoyo financiero para aumentar el impacto de esta iniciativa emblemática a nivel mundial.
